

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.201.030

(21) N° d'enregistrement national :

(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.35036

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt 3 octobre 1972, à 16 h 17 mn.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 17 du 26-4-1974.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) A 01 k 1/00.

(71) Déposant : VARACHAUD Raymond, Henri, résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Brot, 83, rue d'Amsterdam, Paris (8).

(54) Installation pour l'élevage du bétail.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

2201030

L'invention concerne une installation pour l'élevage du bétail, ce terme englobant aussi bien le gros bétail (vaches, veaux, boeufs, taureaux, etc..), que le petit bétail (porcs, moutons, chèvres, etc..).

5 On sait que les installations classiques d'élevage (étables, porcheries ou autres) présentent un double inconvénient :

- d'une part, elles occupent une surface importante, en raison d'une disposition non rationnelle des stalles des animaux, de leur mangeoire et des équipements annexes ;

10 - d'autre part, du fait que les animaux sont logés dans des compartiments fixes, elles nécessitent des déplacements répétés et importants du personnel, pour les nourrir, pour nettoyer leurs stalles, pour les traire ou dans tout autre but.

La présente invention vise à proposer une installation pour
15 l'élevage du bétail qui ne présente pas ces inconvénients, c'est-à-dire dans laquelle les animaux occupent une superficie limitée et sont disposés de façon rationnelle, les soins à leur donner se traduisant par un déplacement de leurs stalles par rapport à des postes fixes et non par un déplacement du personnel.

20 A cet effet, selon une première caractéristique de l'invention, l'installation d'élevage comprend une plate-forme circulaire sensiblement horizontale ou légèrement inclinée sur laquelle sont aménagées les stalles des animaux, ladite plate-forme étant susceptible d'être entraînée en rotation, par des moyens moteurs prévus
25 à cet effet, autour d'un axe vertical, de manière à amener successivement les mangeoires respectives des animaux à un poste fixe de distribution d'aliment.

Selon une autre caractéristique de l'invention, les stalles des animaux sont disposées de façon telle que les animaux soient
30 tournés vers l'axe de rotation de la plate-forme, tandis que celle-ci porte, à sa périphérie et en direction de l'extérieur, un ou des organes de nettoyage, qu'elle entraîne dans son mouvement de rotation, de manière à balayer un couloir ménagé au niveau du sol à la périphérie de la plate-forme, en vue d'entraîner en direction
35 d'une fosse ou d'un moyen d'évacuation les déjections des animaux qui souillent ce couloir.

La plate-forme mobile et le couloir périphérique ayant un profil circulaire, il est clair que la surface occupée par les animaux a une superficie minimum.

40 En outre, il sera possible de loger l'ensemble dans un bâti-

ment de forme cylindrique, d'un volume réduit et n'offrant pas de prise au vent.

Enfin, du fait que les animaux peuvent être déplacés pour recevoir leur nourriture, avec un nettoyage automatique concomitant du couloir qui reçoit leurs déjections, on conçoit que les charges de personnel d'entretien sont considérablement réduites. Qui plus est, dans le cas d'animaux qu'il faut traire, de vaches par exemple, il est possible d'amener successivement chaque animal à un poste fixe de traite, sans qu'il soit nécessaire d'installer des longueurs importantes de tuyaux, ce qui évite un nettoyage de ces derniers.

Une forme de réalisation de l'invention va être décrite ci-après, en référence aux dessins schématiques annexés, donnés à titre non limitatif, sur lesquels :

La figure 1 est une vue en élévation du bâtiment ;

La figure 2 est une vue en élévation de l'installation, en coupe suivant l'axe vertical de rotation du support des animaux ;

La figure 3 est une vue en plan de l'installation, le toit du bâtiment étant supposé enlevé.

Le bâtiment représenté sur la figure 1, dans lequel est logée l'installation conforme à l'invention, comprend une ossature cylindrique 1, coiffée d'un toit conique 2, avec éventuellement une échelle 3 et un trou d'homme 4 pour pénétrer dans le grenier. Du fait de sa forme, le bâtiment ne nécessite pas d'orientation préférentielle et offre une prise au vent minimum.

Comme on le voit sur les figures 2 et 3, à l'intérieur de ce bâtiment, les stales 5 des animaux 5a sont portées par une plate-forme circulaire 6, plane ou, de préférence, légèrement inclinée vers l'extérieur. Cette plate-forme peut être entraînée en rotation autour d'un arbre vertical 7, par un moteur 8, dont le pignon 9 attaque une couronne dentée 10 portée par l'arbre 7. On pourrait naturellement utiliser un autre mode d'entraînement. La plate-forme 6 prend appui par des galets 11 sur des rails de guidage 12, disposés sur le sol du bâtiment concentriquement à l'arbre 7.

Les animaux 5 sont tournés en direction de l'arbre 7, vers des auges d'alimentation 13 portées par la plate-forme 6, qui les entraîne ainsi dans son mouvement de rotation, ce qui permet de les amener successivement à un poste fixe de remplissage, comprenant par exemple une vis de distribution 14, entraînée par un moteur 15,

dont une extrémité est disposée à la base d'un silo 16 et dont l'autre extrémité déverse les aliments dans l'auge située au-dessous d'elle.

5 A la périphérie de la plate-forme 6, un couloir 17 est ménagé dans le sol du bâtiment, de manière à recevoir les déjections des animaux. Ce couloir 17 est balayé par des râclettes 18, portées par la plate-forme 6 et dirigées radialement vers l'extérieur de celle-ci, ces râclettes assurent ainsi un nettoyage automatique du couloir 17 lorsque la plate-forme 6 est entraînée en rotation. Les
10 râclettes 18 repoussent les déjections des animaux jusqu'à une fosse 19.

Ce mode de nettoyage de l'installation est évidemment extrêmement avantageux ; quant au système d'alimentation, il permet de remplir à poste fixe les auges des différents animaux.

15 En outre, la traite des animaux, quand il s'agit de vaches par exemple, peut également être effectuée à poste fixe, en 20 par exemple, en amenant successivement les différentes stalles des animaux à l'emplacement de la ou des trayeuses 21, ce qui évite tout système compliqué de tuyauterie.

20 Il est clair que le prix de revient d'une telle installation est peu élevé, puisqu'on peut éliminer les systèmes classiques d'évacuation du fumier et les tuyauteries en verre du dispositif de traite, en n'utilisant en outre que trois moteurs électriques, l'une pour entraîner la plate-forme, un second pour assurer la
25 traite et le dernier pour entraîner la vis d'alimentation des auges.

Le bâtiment lui-même est peu coûteux, puisqu'il peut être constitué d'une construction classique à deux parois métalliques parallèles, entre lesquelles est logé un isolant thermique. Le toit, lui-même en tôle, repose sur la paroi extérieure du bâtiment et
30 possède au faitage un trou cylindrique équipé d'un ventilateur pour assurer une ventilation convenable de l'installation. La paroi extérieure du bâtiment peut d'ailleurs être élevée beaucoup plus haut que ne le nécessite l'installation d'élevage proprement dite, de manière à pouvoir mettre en place un plafond, au-dessus duquel peuvent être stockés certains aliments des animaux, tels que foin,
35 paille, ensilage, grains, racines, ou autres, car le silo 16 ne se prête qu'au stockage et à la distribution de matières particulaires ou pulvérulentes (farines, granulés, grains ou ensilage).

L'alimentation en eau se fait à partir du centre, l'eau étant
40 distribué dans des auges ou des abreuvoirs disposés dans les stalles.

On accède à la partie centrale de l'installation par un passage d'homme 22, ménagé dans la plate-forme 5.

Les dimensions du bâtiment et de la plate-forme mobile dépendent naturellement du nombre des animaux à loger. La plate-forme 5 peut être réalisée en n'importe quel matériau approprié, dont le choix sera évident pour l'homme de l'art.

Enfin, il n'est pas besoin d'insister sur le fait que les déplacements de l'éleveur seront réduits au strict minimum avec une telle installation et que le nettoyage en continu de l'enceinte 10 assurera un excellent état sanitaire de l'installation.

REVENDICATIONS

- 1.- Installation pour l'élevage du bétail, caractérisée en ce qu'elle comprend une plate-forme circulaire sensiblement horizontale ou légèrement inclinée, sur laquelle sont aménagées les stalles des animaux, ladite plate-forme étant susceptible d'être entraînée en rotation, par des moyens moteurs prévus à cet effet, autour d'un axe vertical, de manière à amener successivement les mangeoires respectives des animaux à un poste fixe de distribution d'aliment.
- 10 2.- Installation selon la revendication 1, caractérisée en ce que les stalles des animaux sont disposées de façon telle que les animaux soient tournés vers l'axe de rotation de la plate-forme, tandis que celle-ci porte, à sa périphérie et en direction de l'extérieur, un ou des organes de nettoyage, qu'elle entraînera dans son mouvement de rotation, de manière à balayer un couloir ménagé au niveau du sol à la périphérie de la plate-forme, en vue d'entraîner en direction d'une fosse ou d'un moyen d'évacuation les déjections des animaux qui souillent ce couloir.
- 15 3.- Installation selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que ladite plate-forme est circulaire.
- 20 4.- Installation selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ladite plate-forme est logée à l'intérieur d'un bâtiment sensiblement cylindrique.
- 5.- Installation selon la revendication 4, caractérisée en ce que ledit bâtiment comporte un grenier dans lequel peuvent être logés des aliments pour les animaux, lesdits aliments pouvant être déversés dans les auges par un passage ménagé dans le sol du dit grenier.
- 25 6.- Installation selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle comporte un poste fixe pour la traite des animaux, relié par une tuyauterie appropriée à une ou plusieurs trayeuses que l'on installe successivement au même emplacement dans les différentes stalles des animaux, amenées à cet emplacement par rotation de la plate-forme.
- 30

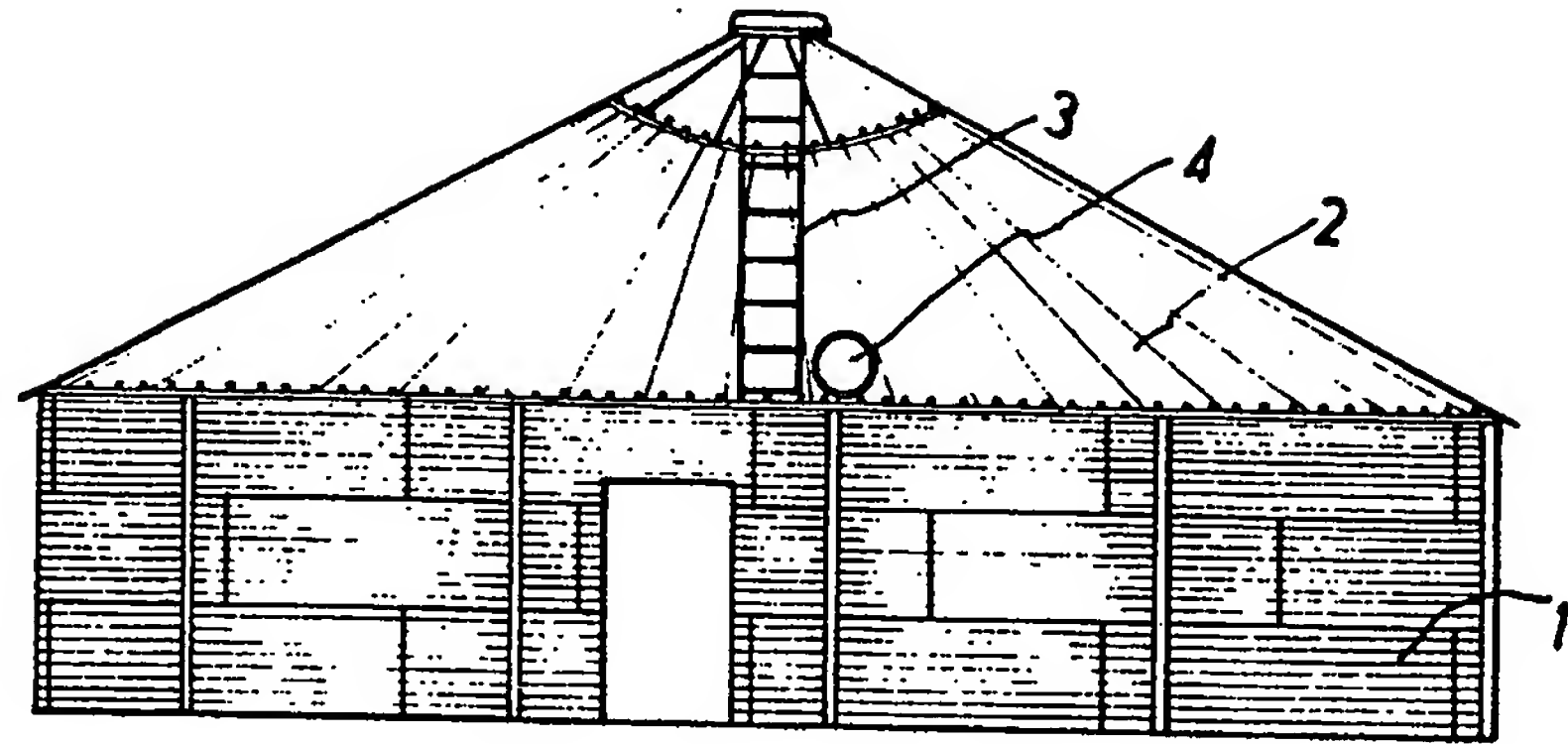


FIG. 1

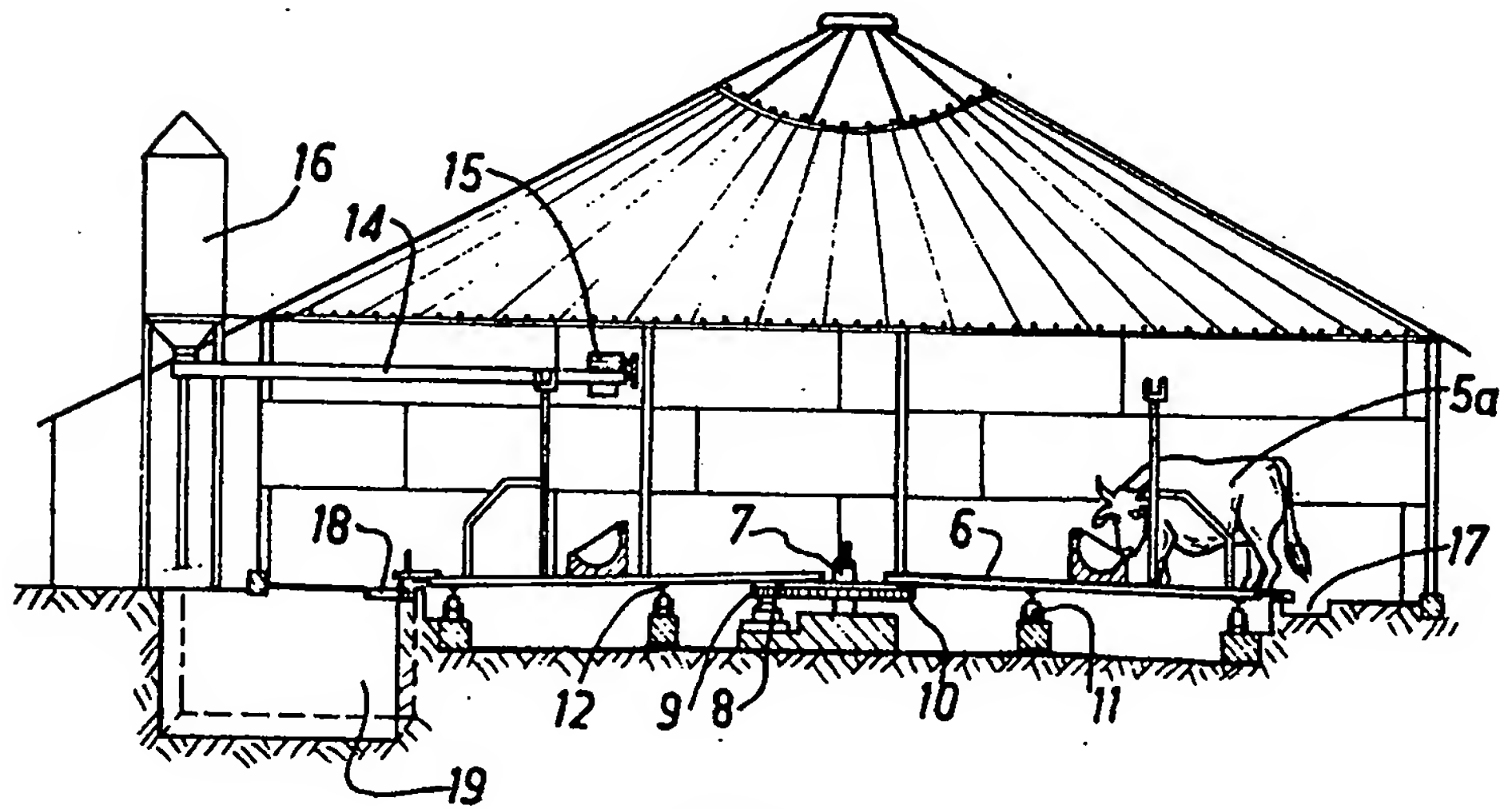


FIG. 2

2201030

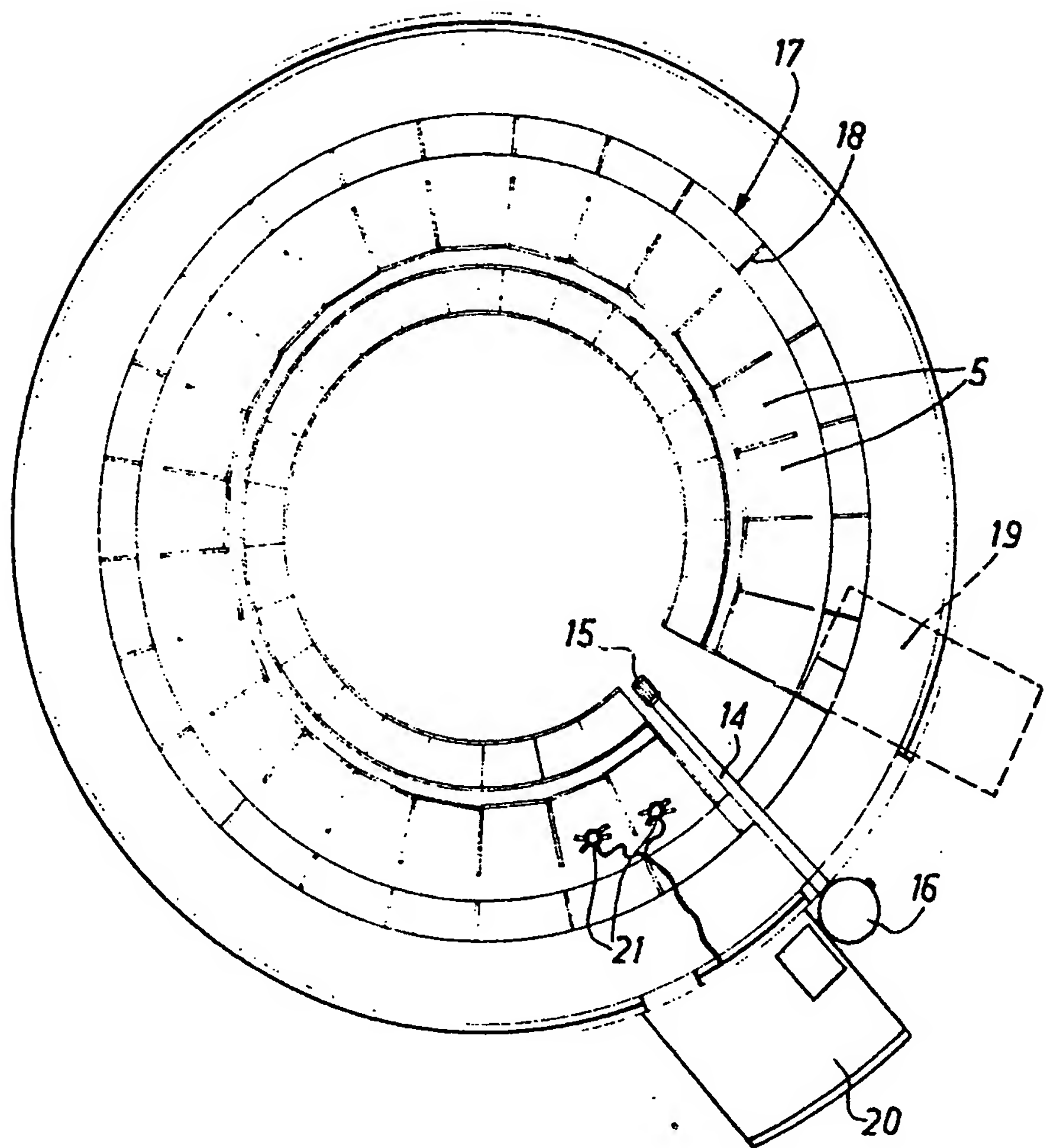


FIG. 3